WHITE-RODGERS

Instructions d'installation

Thermostat programmable 5+2 jours

1E78

Chauffage et climatisation

TABLE DES MATIÈRES

Préparatifs 1
Caractéristiques du thermostat 1
Démontage de l'ancien thermostat 1
Montage et câblage 2
Vérification du fonctionnement 3
Programmation du thermostat 4-7
Spécifications 6
Dépannage 6

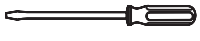
THERMOSTATS REMPLACÉS

Tableau de compatibilité des systèmes	1E78
Installation à deux fils standard de chauffage seulement à gaz ou à mazout (24 volts)	Oui
Installation à deux fils de chauffage seulement à allumage électronique (24 volts)	Oui
Installation de chauffage seulement à allumage électronique à gaz ou à mazout (24 volts)	Oui
Installation standard de chauffage et climatisation (24 volts)	Oui
Installation électrique de chauffage et climatisation (24 volts)	Oui
Installation électrique de chauffage seulement (24 volts)	Oui
Installation de climatisation seulement (24 volts)	Oui
Installation à thermopompe (sans chauffage auxiliaire)	Oui
Installations de chauffage à l'eau chaude seulement à zones (deux fils)	Oui
Installations de chauffage à l'eau chaude seulement à zones (trois fils)	Non
Chauffage à la tension du réseau ou plinthes chauffantes de 110/240 volts	Non
Installations de chauffage à millivolts au plancher ou au mur	Oui
Applications de 12 V c.c. pour maisons mobiles	Oui
Installations à étages	Non
Installations de plus de 30 V c.c., 1,5 A	Non

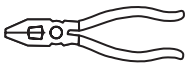
1 PRÉPARATIFS

Les outils suivants sont requis pour l'assemblage.

PERCEUSE À MAIN OU ÉLECTRIQUE AVEC MÈCHE DE 3/16 po SI NÉCESSAIRE



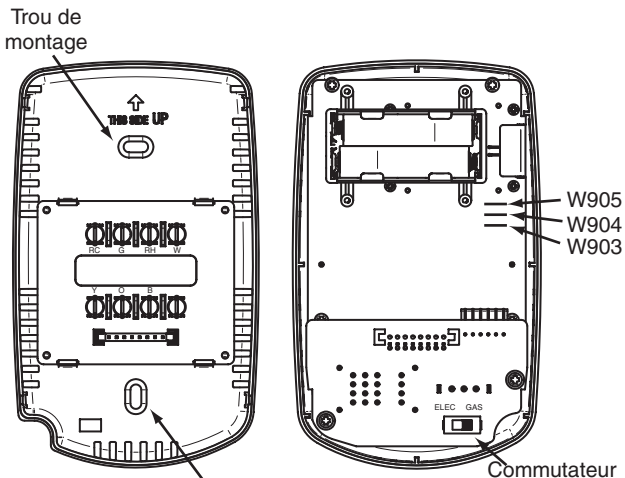
TOURNEVIS PLAT



COUPE-FILS, PINCE À DÉNUDER

Prière de suivre et de respecter fidèlement toutes les instructions avant d'installer et d'exploiter la commande, sans quoi des blessures et des dommages matériels risquent de survenir.

2 CARACTÉRISTIQUES DU THERMOSTAT



W903 : couper pour désactiver la fonction DGE
W904 : couper pour l'affichage en Celsius
W905 : couper pour système hydronique

Figure 1. Thermostat

3 DÉMONTAGE DE L'ANCIEN THERMOSTAT

⚠ ATTENTION

Afin de prévenir les décharges électriques et les dommages matériels pendant l'installation, couper au panneau de distribution principal l'électricité qui alimente l'équipement.

Avant de détacher les fils du socle de raccordement de l'ancien thermostat, **identifier chacun** en fonction de la borne sur laquelle il est raccordé.

1. **Démontage de l'ancien thermostat :** Le thermostat pour chauffage et climatisation se compose habituellement de trois parties :
   a. Le boîtier, qui se détache ou pivote sur une charnière.
   b. Le socle, qui se détache en dévissant les vis imperdables.
   c. Le socle de raccordement, qui se détache en dévissant les vis de montage qui le fixent au mur ou sur la plaque adaptatrice.
2. Pendant l'installation, couper le courant au panneau de distribution principal. S'assurer que le courant a bel et bien été coupé.
3. Détacher le boîtier de l'ancien thermostat. **Alors que les fils y sont encore reliés,** détacher le socle du mur. Si l'ancien thermostat est doté d'une plaque de montage mural, détacher ensemble le thermostat et la plaque.
4. **Identifier chacun des fils reliés à l'ancien thermostat.**
5. Débrancher un à un les fils de l'ancien thermostat. **NE PAS LAISSER LES FILS RETOMBER DANS LE MUR.**
6. Installer le nouveau thermostat en procédant comme suit.

3 DÉMONTAGE DE L'ANCIEN THERMOSTAT
SUITE DE LA PREMIÈRE PAGE

ATTENTION! Ce produit ne contient aucun mercure. Cependant, il est possible que l'appareil qu'il remplace en contienne.

Ne pas ouvrir les bulles de mercure. Si une bulle est endommagée, ne pas toucher au mercure qui s'en échappe. Enfiler des gants non absorbants et ramasser le mercure avec du sable ou une autre matière absorbante, puis mettre le tout dans un contenant fermé hermétiquement. Si une bulle est endommagée, il faut remplacer l'appareil au complet.

Ne pas éliminer le mercure avec les ordures ménagères. S'il faut jeter l'appareil à remplacer, le placer dans un contenant convenable et le faire parvenir à White-Rodgers, 2895 Harrison Street, Batesville, AR 72501, où on en assurera l'élimination conforme.

4 MONTAGE ET CÂBLAGE

⚠ MISE EN GARDE

Ne pas utiliser la commande sur un circuit dont la tension dépasse la tension nominale. Toute surtension risque d'endommager la commande et pose un risque d'électrocution et d'incendie.

Ne pas court-circuiter les bornes du robinet à gaz ou de la commande principale à titre d'essai. Les courts-circuits et le câblage inadéquat endommageraient le thermostat et risqueraient d'entraîner des blessures et des dommages matériels.

L'installation du thermostat et de tous les composants du système doit respecter les exigences du Code canadien de l'électricité pour les circuits de classe II.

Installations de chauffage électrique ou à thermopompe à un étage

Ce thermostat a été configuré à l'usine pour les installations de chauffage et de climatisation à combustible fossile (gaz, mazout, etc.) et à air pulsé. Il est configuré convenablement pour tout système NE nécessitant PAS que le thermostat alimente le ventilateur lors d'un appel de chaleur. Si l'installation de chauffage électrique ou à thermopompe NÉCESSITE que le thermostat alimente le ventilateur lors d'un appel de chaleur, localiser le commutateur GAS/ELEC (figure 1) et le faire passer à la position ELEC. Ainsi configuré, le thermostat met le ventilateur en marche dès l'appel de chaleur. En cas d'incertitude concernant la nécessité pour le système de chauffage ou de climatisation de commander le ventilateur, communiquer avec un entrepreneur agréé en chauffage et climatisation.

Installations hydroniques (à l'eau chaude ou à la vapeur)

Le thermostat est réglé pour fonctionner correctement avec une installation de chauffage à air pulsé. Si l'installation de chauffage fonctionne à l'eau chaude ou à la vapeur, il faut modifier le réglage du thermostat.

Le réglage par défaut correspond au chauffage à air pulsé. Couper le cavalier W905 sur la carte du thermostat pour obtenir un cycle de chauffage allongé, qui convient mieux aux équipements de chauffage à l'eau chaude ou à la vapeur (hydroniques). Cela n'empêche aucunement au thermostat de procurer un réglage très précis de la température qui répond aux préférences de l'utilisateur. Sur réception, le thermostat fait fonctionner l'équipement suivant un cycle légèrement inférieur à 0,5 °C. Lorsque le cavalier W905 est coupé, le cycle est d'environ 0,75 °C.

⚠ ATTENTION

Au moment de fixer et d'acheminer les fils, prendre soin d'éviter tout court-circuit avec les bornes adjacentes ou avec l'arrière du thermostat. Autrement, des blessures ou des dommages matériels pourraient survenir.

CORRESPONDANCE DES BORNES

Identification de la borne sur le nouveau thermostat	Identification de la borne chez les autres fabricants				
				*	*
RH	4	RH	M	R5	R
RC	R	R	V	-	-
G	G	G	F	G	G
W	W	W	H	4	W
Y	Y	Y	C	Y6	Y

* Systèmes à quatre fils et un seul transformateur. Le CAVALIER entre les bornes **RH** et **RC,** installé à l'usine, doit rester en place.

Délai de gestion de l'énergie (DGE)

Par défaut, la fonction DGE du thermostat est activée. Cela signifie que le thermostat démarre prématurément l'équipement de chauffage ou de climatisation afin que la température ambiante atteigne le point de consigne dès le début de la période suivante du programme.

Pour désactiver la fonction, couper le cavalier W903 (fig. 1).

Pose du socle au mur

1. Retirer le thermostat de son emballage. Détacher le boîtier du socle en tirant doucement. Ne pas forcer le thermostat ou y faire levier, car cela risquerait de l'endommager. Déplacer si nécessaire le commutateur de chauffage électrique (voir la section **INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE** ci-dessus).
2. Raccorder les fils sous les bornes à vis du socle en se fiant au schéma de câblage qui convient (figures 2 à 7).
3. Reporter les trous de montage sur le mur en utilisant le socle comme gabarit.
4. Mettre le socle de côté. Percer les trous de montage.
5. En se servant des deux vis de montage, fixer le socle de la façon illustrée à la figure 1, sans le serrer à fond. Le mettre de niveau, puis serrer les vis. (La mise à niveau n'est qu'esthétique et n'influence aucunement le fonctionnement du thermostat.) Pour fixer le socle dans des trous de montage existants ou trop grands, qui ne permettent pas de le fixer solidement, utiliser des chevilles de plastique.
6. Repousser dans le mur tout surplus de fil et boucher le trou à l'aide d'un matériau résistant au feu (comme de l'isolant en fibre de verre) afin d'empêcher que des courants d'air ne nuisent au fonctionnement du thermostat.

Emplacement des piles

Le thermostat fonctionne à l'aide de 2 piles alcalines de format AAA.

Lorsque l'indication **LO BATTERY** s'affiche, cela signifie que les piles sont faibles et qu'il est temps de les remplacer par des piles alcalines Energizer® neuves de format AAA. Les piles se trouvent à l'arrière du boîtier du thermostat (figure 1).

4 MONTAGE ET CÂBLAGE
SUITE DE LA DEUXIÈME PAGE

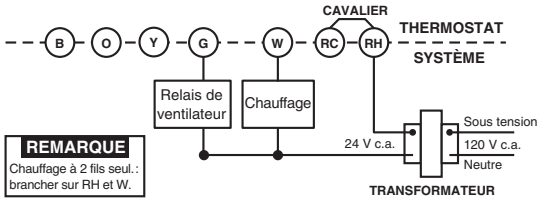


Figure 2. Schéma de câblage typique, installation de chauffage seulement à 3 fils et transformateur unique

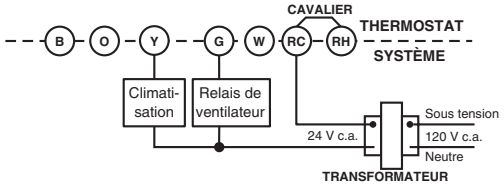


Figure 3. Schéma de câblage typique, installation de climatisation seulement à 3 fils et transformateur unique

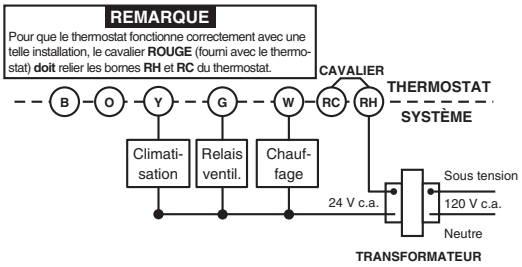


Figure 4. Schéma de câblage typique, installation de chauffage et climatisation à 4 fils et transformateur unique

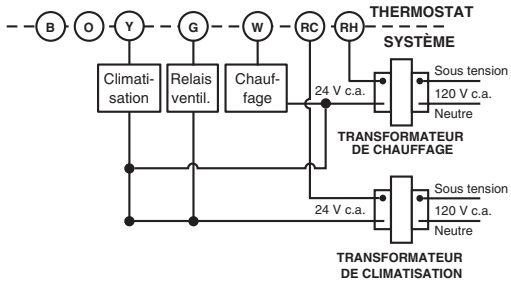


Figure 5. Schéma de câblage typique, installation de chauffage et climatisation à 5 fils et deux transformateurs

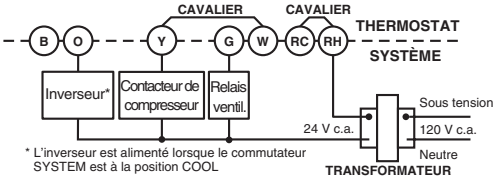


Figure 6. Schéma de câblage typique, thermopompe à inverseur alimenté en climatisation (COOL)

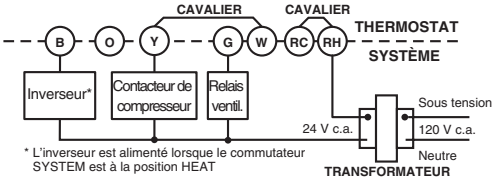


Figure 7. Schéma de câblage typique, thermopompe à inverseur alimenté en chauffage (HEAT)

5 VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

REMARQUE

Afin de prévenir tout problème lié aux décharges d'électricité statique, toucher le côté du thermostat avant d'appuyer sur une touche.

Lors des essais du système, communiquer avec un technicien agréé si quoi que ce soit ne fonctionne pas correctement.

Fonctionnement du ventilateur

Si l'installation **n'est pas** dotée d'une borne **G**, passer directement à la section **Système de chauffage**.

1. Rétablir le courant qui alimente le système.
2. Placer le commutateur FAN (ventilateur) à la position **ON** (marche). Le ventilateur devrait se mettre en marche.
3. Placer le commutateur FAN à la position **AUTO**. Le ventilateur devrait s'arrêter immédiatement.

Climatisation

⚠ ATTENTION

Afin de prévenir les dommages au compresseur et autres dommages matériels, NE PAS faire fonctionner la climatisation si la température à l'extérieur est inférieure à 10 °C.

Ce thermostat impose un temps d'attente entre les cycles de climatisation afin que se stabilise la pression de refoulement du compresseur. Si l'on règle le point de consigne de manière à faire un appel de froid moins de 5 minutes après le cycle précédent, le flocon de neige clignote sur l'afficheur pour indiquer que le blocage est activé. Après 3 à 5 minutes, le compresseur démarre et le flocon de neige cesse de clignoter. Cette fonction normale du thermostat prévient les cycles trop fréquents du compresseur.

1. Faire passer le commutateur SYSTEM à la position **COOL** (climatisation).
2. Appuyer sur la touche ▽ afin de régler un point de consigne inférieur à la température ambiante. Normalement, le ventilateur se met en marche immédiatement à vitesse élevée, entraînant une circulation d'air frais.
3. Appuyer sur la touche △ afin de régler un point de consigne supérieur à la température ambiante. La climatisation s'arrête.

Chauffage

1. Placer le commutateur SYSTEM à la position **HEAT** (chauffage). Si le système est doté d'une veilleuse, prendre soin de l'allumer.
2. Appuyer sur la touche △ afin de régler un point de consigne supérieur à la température ambiante. Normalement, le système de chauffage se met en marche.
3. Appuyer sur la touche ▽ afin de régler un point de consigne inférieur à la température ambiante. Le système de chauffage s'arrête immédiatement.

6 MODE D'EMPLOI

Avant de programmer le thermostat, il est important de se familiariser avec ses caractéristiques et son afficheur ainsi qu'avec l'emplacement et le mode d'emploi de ses touches. Le thermostat comporte deux parties : le **boîtier** et le **socle**. Détacher le boîtier du socle en tirant doucement jusqu'à ce qu'il se dégage. Pour réinstaller le boîtier, l'aligner sur le socle et appuyer doucement jusqu'à ce qu'il s'y engage avec un déclic.

Les touches et les commutateurs du thermostat

(1) (Flèche vers le haut) Hausse du point de consigne.

(2) (Flèche vers le bas) Baisse du point de consigne.

(3) Touche TIME (réglage de l'heure).

(4) Touche PRGM (programmation).

(5) Touche RUN (exécution).

(6) Touche HOLD (maintien du point de consigne).

(7) Commutateur FAN (ventilateur) : positions **ON** (marche), **AUTO** (automatique).

(8) Commutateur SYSTEM (système) : positions **COOL** (climatisation), **OFF** (arrêt), **HEAT** (chauffage).

L'afficheur

(9) Affichage du jour de la semaine.

(10) Affichage d'une flamme (🔥) lorsque le commutateur SYSTEM est à la position **HEAT**. Affichage du flocon de neige (❄) lorsque le commutateur SYSTEM est à la position **COOL**. Clignotement du flocon de neige (❄) lorsque le compresseur est en blocage.

(11) Alternance de l'affichage entre l'heure et la température ambiante.

(12) Affichage de l'indication **LO BATTERY** lorsque les 2 piles AAA sont faibles et doivent être remplacées. Aucun autre affichage.

(13) Affichage du point de consigne (aucun affichage lorsque le commutateur SYSTEM est à la position **OFF**).

(14) Affichage de l'indication **HOLD** lorsque le programme du thermostat est suspendu.

Caractéristiques

Après s'être familiarisé avec les touches et l'afficheur du thermostat, lire ce qui suit afin d'en connaître les nombreuses caractéristiques.

- **STOCKAGE SIMULTANÉ DES PROGRAMMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION :** Il est possible de programmer en même temps les horaires de chauffage et de climatisation. Il n'est pas nécessaire de reprogrammer le thermostat au début de chaque saison.
- **RÉGLAGE DU POINT DE CONSIGNE :** Appuyer sur ⌃ ou ⌄ jusqu'à ce que le point de consigne corresponde à la température souhaitée. Le thermostat suspend le programme en cours et maintient la température de la pièce au point de consigne choisi jusqu'au début de la période suivante du programme. Le programme reprend alors son cours normal.

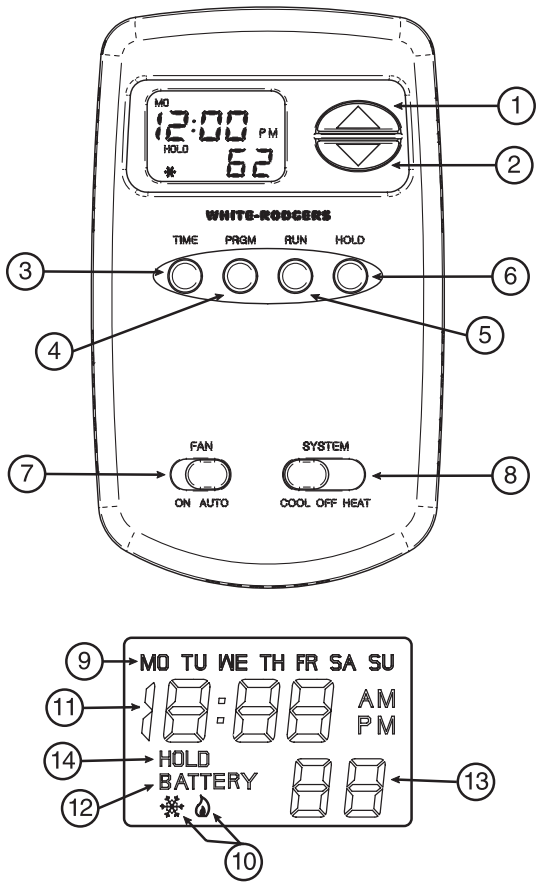


Figure 8. Afficheur, touches et commutateurs du thermostat

- **POINT DE CONSIGNE CONTINU :** Le thermostat peut maintenir indéfiniment une température à l'intérieur de sa plage possible, sans revenir au programme. Appuyer sur la touche HOLD. L'indication **HOLD** s'affiche. Régler ensuite le point de consigne en appuyant sur ⌃ ou ⌄. Le thermostat maintient la température à ce niveau jusqu'à ce que la touche RUN soit enfoncée pour relancer l'exécution du programme du thermostat.
- **DÉLAI DE GESTION DE L'ÉNERGIE :** La fonction DGE fait en sorte que le thermostat démarre le chauffage ou la climatisation de manière précoce afin d'assurer que la température ambiante atteigne le point de consigne à l'heure précisée. Le chauffage commence 10 minutes plus tôt pour chaque 1 °C de température requis pour atteindre le point de consigne. La climatisation démarre environ 30 minutes à l'avance pour chaque 1 °C, car elle prend plus de temps pour atteindre le point de consigne. Couper le cavalier W903 pour désactiver la fonction DGE.

  Exemple : La fonction DGE est activée et le point de consigne de chauffage est de 18 °C la nuit et de 21 °C à 7h00. Si la température a atteint 18°, alors l'écart de température est de 3 °C. Si l'on prévoit 10 minutes par degré, alors le point de consigne du thermostat passera à 21 °C à 6h30.
- **CONVERSION °F/°C :** L'affichage par défaut est en degrés Fahrenheit. Pour afficher la température en degrés Celsius, couper le cavalier W904 sur le socle (figure 1).
- **INDICATEUR DE PILE FAIBLE :** L'afficheur est vide sauf pour l'indication **LO BATTERY** si les 2 piles alcalines AAA sont faibles et nécessitent qu'on les remplace. Appuyer sur une touche pour rétablir l'affichage normal pendant 10 secondes. Après 10 secondes, l'affichage s'efface de nouveau, sauf pour l'indication **LO BATTERY**. Lorsque **LO BATTERY** s'affiche depuis 4 semaines, le thermostat hausse la température de 5 °C au-dessus du point de consigne en mode **COOL** (climatisation) et la baisse d'autant en mode **HEAT** (chauffage). Quand les piles sont faibles, il est impossible de saisir un programme, mais on peut régler un point de consigne temporaire.

- **RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE AFFICHÉE :** Le thermostat neuf est réglé avec précision à l'usine. Cependant, il est possible d'en modifier l'affichage de la température si vous souhaitez qu'elle corresponde à votre ancien thermostat. Voici comment (dans une plage de ± 1,5 °C) :
  1. Appuyer simultanément sur les touches PRGM et RUN.
  2. Régler la température affichée à l'aide des touches ▲ et ▼.
  3. Appuyer sur RUN pour relancer le programme normal.
- **ILLUMINATION DE L'AFFICHEUR :** L'illumination améliore le contraste d'affichage lorsque l'éclairage ambiant est insuffisant. Le réglage ON assure que l'afficheur reste illuminé pendant quelques instants après toute pression d'une touche. Le réglage OFF (par défaut) fait en sorte qu'il ne soit jamais illuminé. Pour activer l'illumination :
  1. Appuyer simultanément sur les touches TIME et RUN. L'afficheur fait alterner les indications **d-L** et **OFF**.
  2. Appuyer sur la touche ▲ ou ▼ pour faire passer le réglage de **OFF** à **ON**.

7 PROGRAMMATION DU THERMOSTAT

La section qui suit aide à planifier le programme du thermostat en fonction de ses besoins. Pour assurer le maximum de confort et d'efficacité, suivre les conseils suivants au moment de préparer le programme :

- Lors du chauffage (de la climatisation) d'un immeuble, prévoir des températures plus basses (élevées) lorsque celui-ci est vide ou que le niveau d'activité y est réduit.
- Les besoins en climatisation sont habituellement minimes le matin.

Examiner le programme intégré qui figure en bas de page. S'il convient à vos besoins, appuyez tout simplement sur la touche RUN afin de le lancer.

Pour modifier le programme, procéder de la façon suivante.

Déterminer d'abord l'horaire et les points de consigne des programmes de semaine et de week-end. Il faut prévoir quatre périodes pour chaque programme. On peut cependant programmer le même point de consigne de chauffage ou de climatisation pour des périodes consécutives. L'horaire et les points de consigne de chauffage et de climatisation sont indépendants pour les programmes de semaine et de week-end (par exemple, on peut choisir une **période 1 de chauffage** sur semaine qui débute à 5h00 avec un point de consigne de 21 °C et une **période 1 de climatisation** sur semaine qui débute à 7h00 avec un point de consigne de 24 °C). Utiliser le tableau en bas de page pour planifier les périodes et les points de consigne du programme. Il est conseillé d'étudier l'exemple de programme pour se faire une idée de ce qui est possible.

EXEMPLE
Horaire de chauffage et climatisation (programme intégré)

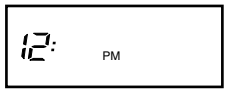
	Période	SEMAINE (5 JOURS) Début	SEMAINE (5 JOURS) Température	WEEK-END (2 JOURS) Début	WEEK-END (2 JOURS) Température
CHAUFFAGE	1	6:00 AM	70 °F	6:00 AM	70 °F
	2	8:00 AM	62 °F	8:00 AM	62 °F
	3	5:00 PM	70 °F	5:00 PM	70 °F
	4	10:00 PM	62 °F	10:00 PM	62 °F
CLIMATISATION	1	6:00 AM	78 °F	6:00 AM	78 °F
	2	8:00 AM	85 °F	8:00 AM	85 °F
	3	5:00 PM	78 °F	5:00 PM	78 °F
	4	10:00 PM	82 °F	10:00 PM	82 °F

Saisie du programme

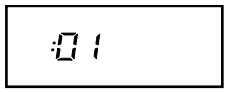
Pour effectuer la saisie des programmes de chauffage et de climatisation ainsi préparés, suivre les étapes suivantes.

Réglage de l'heure et du jour

1. Appuyer sur la touche TIME. Seule l'heure s'affiche.

   EXEMPLE : 

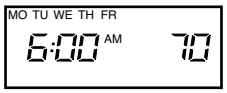
2. Appuyer sur la touche ▲ ou ▼ et la tenir enfoncée jusqu'à ce que l'heure juste s'affiche ainsi que la désignation AM ou PM qui convient (**AM** commence à minuit; **PM** commence à midi).
3. Appuyer sur la touche TIME. Seules les minutes s'affichent.

   EXEMPLE : 

4. Appuyer sur la touche ▲ ou ▼ jusqu'à ce que les minutes de l'heure juste s'affichent.
5. Appuyer sur la touche TIME. Le jour de la semaine s'affiche.
6. Appuyer sur la touche ▲ ou ▼ jusqu'à ce que le jour en cours s'affiche.
7. Appuyer sur RUN. L'heure juste et la température ambiante s'affichent en alternance.

Saisie du programme de chauffage

1. Faire passer le commutateur SYSTEM à la position **HEAT**.
2. Appuyer sur PRGM. « **MO TU WE TH FR** » s'affiche (identifiant le programme de semaine). L'heure de début actuelle de la **période 1 de chauffage** s'affiche également, ainsi que le point de consigne programmé (clignotant).

   EXEMPLE : 

   L'exemple ci-dessus indique que la première période du programme de semaine commence à 6h00 et que le point de consigne correspondant est de 70 °F (20 °C) (cet exemple correspond au programme intégré).
3. Utiliser la touche ▲ ou ▼ afin de régler le point de consigne choisi pour la période 1 du programme de chauffage.
4. Appuyer sur TIME (l'heure programmée clignote). Appuyer sur ▲ ou ▼ afin de régler l'heure de début sélectionnée. L'heure change par tranches de 15 minutes. Une fois affichée l'heure choisie, appuyer de nouveau sur TIME afin de revenir au réglage du point de consigne.

Horaire de chauffage et climatisation

	Période	SEMAINE (5 JOURS) Début	SEMAINE (5 JOURS) Température	WEEK-END (2 JOURS) Début	WEEK-END (2 JOURS) Température
CHAUFFAGE	1				
	2				
	3				
	4				
CLIMATISATION	1				
	2				
	3				
	4				

7 PROGRAMMATION DU THERMOSTAT
SUITE DE LA CINQUIÈME PAGE

5. Appuyer sur la touche PRGM. L'heure de début et le point de consigne actuellement programmés pour la période 2 de chauffage s'affichent.
6. Pour choisir l'heure de début et le point de consigne de la période 2 du programme de chauffage, répéter les étapes 4 et 5.
7. Répéter les étapes 4 à 6 afin de régler les périodes 3 et 4 du programme de chauffage. Le programme de chauffage sur semaine est complet.
8. Appuyer sur la touche PRGM. « **SA SU** » s'affiche (identifiant le programme du week-end), ainsi que l'heure de début actuelle de la période 1 de chauffage et le point de consigne programmé.
9. Pour compléter la programmation de l'horaire du week-end, répéter les étapes 4 à 8.
10. Une fois terminée la saisie du programme de chauffage, appuyer sur RUN.

Saisie du programme de climatisation

Si la température à l'extérieur est inférieure à 10 °C, couper l'alimentation du système de climatisation avant de programmer le thermostat. La mise en marche par temps froid du compresseur de climatisation pourrait entraîner des blessures et des dommages matériels.

1. Faire passer le commutateur SYSTEM à la position **COOL** (climatisation).
2. Suivre la procédure de saisie du programme de chauffage, en y substituant l'horaire et les points de consigne choisis pour la climatisation.

Vérification du programme

Suivre ces étapes pour vérifier une dernière fois le programme du thermostat avant de le lancer.

1. Placer le commutateur SYSTEM à la position **HEAT**.
2. Appuyer sur PRGM pour afficher l'heure de début et le point de consigne de la période 1 du programme de chauffage de la semaine. Chaque pression de la touche PRGM fait défiler les périodes du programme de semaine, puis du week-end (on peut en modifier les réglages pendant la vérification).
3. Appuyer sur RUN.
4. Faire passer le commutateur SYSTEM à la position **COOL** (climatisation).
5. Répéter l'étape 2 pour vérifier le programme de climatisation.
6. Appuyer sur RUN pour lancer le programme.

LE THERMOSTAT EST MAINTENANT COMPLÈTEMENT PROGRAMMÉ ET PRÊT À ASSURER AUTOMATIQUEMENT UN MAXIMUM DE CONFORT ET D'EFFICACITÉ!

8 SPÉCIFICATIONS

FICHE ÉLECTRIQUE

Charges électriques :

mV à 30 V c.a. à 50/60 Hz ou c.c.
0,05 à 1,0 A (charge par borne)
Charge totale maximum de 1,5 A (toutes bornes combinées)

FICHE THERMIQUE

Point de consigne :
7 à 32 °C (45 à 90 °F)

Température ambiante d'exploitation :
0 à 40 °C (32 à 105 °F)

Humidité d'exploitation :
0 à 90 % H.R. (sans condensation)

Température d'expédition :
–40 à 65 °C (–40 à 150 °F)

9 DÉPANNAGE

Opération de remise à zéro

Si une pointe de tension ou une décharge d'électricité statique éteint l'afficheur ou entraîne un dérèglement du thermostat, on peut réinitialiser ce dernier en appuyant simultanément sur les touches ⌃, ⌄ et TIME. Cela rétablit également tous les paramètres par défaut. Si le thermostat est alimenté, qu'il a été remis à zéro et qu'il ne fonctionne toujours pas correctement, communiquer avec un technicien en chauffage et climatisation ou avec le détaillant.

Piles

Afin d'assurer les performances optimales de l'appareil, il est recommandé de remplacer annuellement les piles alcalines Energizer® de format AAA.

Problème	Cause possible	Correctif
Chauffage, climatisation ou ventilateur non fonctionnel (problèmes courants)	1. Un plomb a sauté. 2. L'appareil de chauffage est éteint. 3. Le panneau ou la porte du compartiment de ventilateur sur l'appareil de chauffage est mal fermé ou mal installé.	Remplacer le fusible ou rétablir le disjoncteur. Placer l'interrupteur à la position ON (marche). Bien refermer le compartiment de manière à engager le dispositif de verrouillage sécuritaire.
Chauffage non fonctionnel	1. La veilleuse est éteinte. 2. Le commutateur SYSTEM n'est pas réglé à la position **HEAT** (chauffage). 3. Un fil du thermostat ou du système est mal raccordé. 4. L'appareil est en blocage. Il est également possible que le chauffage soit intermittent.	Rallumer la veilleuse. Régler le commutateur SYSTEM à la position **HEAT** et hausser le point de consigne au-dessus de la température ambiante. Vérifier que les fils électriques du thermostat et du système sont raccordés solidement. Certains appareils de chauffage sont dotés d'un dispositif de sécurité qui l'éteint lorsqu'il y a blocage. Si le chauffage ne fonctionne que de manière intermittente, communiquer avec le fabricant ou un technicien agréé afin d'obtenir leur aide.

9 DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Correctif
Chauffage non fonctionnel (suite)	5. Le système de chauffage nécessite un entretien ou le thermostat doit être remplacé.	Diagnostic : Régler le commutateur SYSTEM à la position **HEAT** et hausser le point de consigne au-dessus de la température ambiante. Après quelques secondes, le thermostat devrait faire entendre un léger déclic. Ce bruit signifie généralement que le thermostat fonctionne correctement. S'il n'y a pas de déclic, tenter l'opération de remise à zéro décrite plus haut. S'il n'y a toujours pas de déclic, communiquer avec un technicien en chauffage et climatisation ou avec le détaillant pour obtenir un échange. Si le thermostat fait entendre un déclic, communiquer avec le fabricant de l'appareil de chauffage ou avec un technicien afin qu'il vérifie si l'installation fonctionne correctement.
Climatisation non fonctionnelle	1. Le commutateur SYSTEM n'est pas réglé à la position **COOL** (climatisation). 2. Un fil du thermostat ou du système est mal raccordé. 3. Le système de climatisation nécessite un entretien ou le thermostat doit être remplacé.	Régler le commutateur SYSTEM à la position **COOL** (climatisation) et baisser le point de consigne sous la température ambiante. Vérifier que les fils électriques du thermostat et du système sont raccordés solidement. Répéter le diagnostic pour le chauffage non fonctionnel. Toutefois, régler le thermostat sur **COOL** et baisser le point de consigne sous la température ambiante. En climatisation, il peut s'écouler jusqu'à cinq minutes avant que le déclic ne se fasse entendre.
Le chauffage, la climatisation ou le ventilateur fonctionne continuellement.	1. Court-circuit possible dans le câblage. 2. Court-circuit possible dans le thermostat. 3. Court-circuit possible dans le système de chauffage, de climatisation ou de ventilation. 4. Commutateur FAN réglé à la position **ON** (marche).	Vérifier le raccordement de chaque fil pour s'assurer qu'il n'y pas de court-circuit ou de contact. Aucun fil nu ne doit dépasser des bornes à vis. Tenter la remise à zéro du thermostat. Si le problème persiste, le fabricant de l'appareil ou un technicien peut vous indiquer comment vérifier si le système fonctionne correctement. Si le système n'est pas en cause, remplacer le thermostat.
Les cycles de l'appareil de chauffage sont trop courts ou trop longs (variation de température trop grande ou trop restreinte)	1. L'emplacement du thermostat et la capacité du système de chauffage peuvent influer sur la longueur des cycles.	Le thermostat numérique assure normalement un réglage précis de la température; ses cycles peuvent être plus courts que ceux d'un modèle mécanique plus ancien. Lorsque les cycles sont plus courts, l'appareil s'allume et s'éteint plus souvent mais fonctionne moins longtemps, ce qui ne consomme pas plus d'énergie. Pour allonger les cycles, couper le cavalier W-905 selon les instructions données à la section **Installations hydroniques**. Il est impossible de raccourcir les cycles. S'il est impossible d'obtenir une longueur acceptable en utilisant le thermostat tel quel ou en coupant le cavalier W-905, communiquer avec un technicien pour obtenir d'autres suggestions.
Les cycles de l'appareil de climatisation sont trop courts ou trop longs (variation de température trop grande ou trop restreinte)	1. L'emplacement du thermostat et la capacité du système de climatisation peuvent influer sur la longueur des cycles.	La longueur des cycles de climatisation est fixe; il est impossible de l'ajuster. Communiquer avec un technicien pour obtenir ses suggestions.
Le point de consigne et le thermomètre ne concordent pas	1. Le réglage du thermomètre du thermostat doit être ajusté.	On peut l'ajuster de +/– 1,5 °C. Voir **Réglage de la température affichée** à la section **Vérification**.
Le thermostat ne suit pas le programme.	1. AM ou PM réglé incorrectement dans le programme. 2. AM ou PM réglé incorrectement dans l'horloge. 3. Pointe de tension ou décharge électrique.	Vérifier les réglages de l'heure et du programme, y compris les désignations AM et PM de chaque période. Si une pointe de tension ou une décharge électrique survient, effectuer la remise à zéro décrite plus haut.
Afficheur ou clavier inactif	1. Pointe de tension ou décharge électrique. 2. Changement de piles nécessaire.	Remplacer les piles et vérifier le fonctionnement de l'installation de chauffage ou de climatisation. Si une pointe de tension survient, utiliser la remise à zéro décrite plus haut.

Le logo Emerson est une marque de commerce et de service d'Emerson Electric Co.